Translation 588

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

| Applicant's or agent's file reference | | | |
|--|---|-------------------------------------|--|
| A31662A FOR F | URTHER ACTION | See Form PCT/IPEA/416 | |
| | ional filing date (day/month/year) | Priority date (day/month/year) | |
| | anuary 2004 (07.01.2004) | 08 January 2003 (08.01.2003) | |
| International Patent Classification (IPC) or national classificati | ssification and IPC | | |
| | _ | • | |
| Applicant | OI ICA WAY TO | | |
| | SUZUKI, Tsutomu | | |
| This report is the international preliminary exa Authority under Article 35 and transmitted to t | mination report, established by this he applicant according to Article 36 | International Preliminary Examining | |
| 2. This REPORT consists of a total of4 | sheets, including this cover of | 2004 | |
| 3. This report is also accompanied by ANNEXES | , comprising: | icci. | |
| a. (sent to the applicant and to the Inter | rnational Bureau) a total of | sheets, as follows: | |
| | | | |
| sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). | | | |
| sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. | | | |
| | | | |
| b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions). | | | |
| 4. This report contains indications relating to the fo | ollowing items: | | |
| Box No. I Basis of the report | | ļ | |
| Box No. II Priority | | ļ | |
| Box No. III Non-establishment of opin | ion with regard to novelty, inventive | e step and industrial | |
| Box No. IV Lack of unity of invention | Same to no voity, invoiting | step and industrial applicability | |
| Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; | | | |
| Box No. VI Certain documents cited | | | |
| Box No. VII Certain defects in the international application | | | |
| Box No. VIII Certain observations on the international application | | | |
| Date of submission of the demand | | | |
| 07 January 2004 (07 01 2004) | Date of completion of the | | |
| 07 January 2004 (07.01.2004) | 28 Ap | ril 2005 (28.04.2005) | |
| ame and mailing address of the IPEA/JP | Authorized officer | | |
| acsimile No. | Telephone No. | | |
| rm PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004) | | | |



International application No.

PCT/JP2004/000046

| Box M | 0. 1 | Basis of the report | | |
|-------------|---|--|--|--|
| 1. With | h regard rwise in | to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless adicated under this item. | | |
| | This which | report is based on translations from the original language into the following language, h is language of a translation furnished for the purpose of: | | |
| ł | international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)) | | | |
| | | publication of the international application (under Rule 12.4) | | |
| | | international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3) | | |
| | | | | |
| | The in the de | I to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report): atternational application as originally filed/furnished scription: | | |
| | pages pages | , as originally filed/furnished | | |
| | pages | lectived by this Authority on | | |
| _ | | received by this Authority on | | |
| Ш | the cla | ims: | | |
| | pages | , as originally filed/furnished | | |
| | pages' | , as amended (together with any statement) under Article 19 | | |
| | pages' | received by this Authority on | | |
| | pages* | received by this Authority on | | |
| | the dra | wings: | | |
| | pages | on originally \$1,4/5, | | |
| | pages* | , as originally filed/furnished, as originally filed/furnished | | |
| | pages* | received by this Authority on | | |
| \boxtimes | a seque | ence listing and/or any related table(s) see Supplemental Box Relating to Sequence Listing. | | |
| | | Cy and depressional Box Relating to Sequence Listing. | | |
| 3. 🗍 | The | andmonta have see to the state of | | |
| ٠. ــــا | | nendments have resulted in the cancellation of: | | |
| | | he description, pages | | |
| | L t | he claims, Nos. | | |
| | t | ne drawings, sheets/figs | | |
| • | □ t | ne sequence listing (specify): | | |
| | a | ny table(s) related to sequence listing (specify): | | |
| | | | | |
| , | (Rule 76) ttl ttl ttl ttl ttl ar | te description, pages te claims, Nos te drawings, sheets/figs te sequence listing (specify): try table(s) related to sequence listing (specify): | | |
| | | 200 (Pox No D. (January 2004) | | |

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/JP04/000046

| Box No. V Reasoned states citations and ex | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement | | |
|--|---|------|-------|
| 1. Statement | | | |
| Novelty (N) | Claims | 1-19 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | 1-19 | YES |
| | Claims | | NO |
| Industrial applicability (IA) | A) Claims | 1-19 | YES |
| | Claims | | NO NO |

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

The subject matters of claims 1-19 appear to involve an inventive step over the documents cited in the ISR. A person skilled in the art could not have easily conceived of the arrangement of a promoter sequence of claim 1 in oligonucleotide containing (1)-(6) of claim 1 in this order in the direction from 5' to 3'. The same applies for the subject matters of claims 2-19 with a promoter sequence arranged in the above-mentioned manner.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Intsional application No.

PCT/JP04/000046

| | 1 01/31/04/000046 |
|---|---|
| Supplemental Box Relating to Sequence Listing | |
| Continuation of Box No. 1, item 2: | |
| With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international invention, this report was established on the basis that of: | application and necessary to the claimed |
| a. type of material | |
| a sequence listing | |
| table(s) related to the sequence listing | |
| b. format of material | |
| in written format | |
| in computer readable form | |
| c. time of filing/furnishing | |
| contained in the international application as filed | |
| filed together with the international application in computer readable form | |
| furnished subsequently to this Authority for the purpose of search and/or exa | mination |
| received by this Authority as an amendment* on | |
| In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and or furnished, the required statements that the information in the subsequent or addit application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, we have a subsequence of the control of the control of the case that more than one version or copy of a sequence listing and or furnished. | d/or table(s) relating thereto has been filed tional copies is identical to that in the |
| Additional comments: | referentialistica. |
| | |
| | |
| | · |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| • | |
| | i |
| | ĺ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| * If item 4 in Box No. I applies, the listing and /or table(s) related thereto, which form part of "superseded". | of the basis of the report, may be marked |
| | 1 |

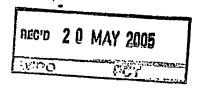


特許協力条約 PST/PTO 07 JUL 2005 10/541583

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則 70]



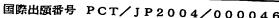
| 四級人又は代理人 の咨類記号 A31662A | 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 | | | |
|--|---|---|--|--|
| | | | | |
| 国際出願番号 PCT/JP2004/000046 | 国際出願日 (日.月.年) 07.01.2004 | 優先日 (日.月.年) 08.01.2003 | | |
| 国際特許分類 (I P C) Int.CL. ⁷ C12N15/ | | | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 鈴木 勉 | | | | |
| 「 第 I 欄 4. 及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した b. ▼ 電子媒体は全部で フレキシブル | 含めて全部で 4 ペー ている。 4 ペー ている。 6 ページである。 6 とされた及び/又はこの国際予備審査を CT規則 70.16 及び実施細則第 607 号を たように、出願時における国際出願の間 差替え用紙 | ジからなる。 | | |
| 4. この国際予備審査報告は、次の内容を含 | ·t. | | | |
| | は産業上の利用可能性についての国際で 如 記定する新規性、進歩性又は産業上の利 び説明 | 予備審査報告の不作成 用可能性についての見解、それを 葼付 | | |
| 国際予備審査の請求書を受理した日 | 国際予備審査報告を | (Kert) & D | | |
| 07. 01. 2004 | | 4. 2005 | | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) | 特許庁審査官(権限の | のある職員) 4B 9735 | | |

六笠 紀子

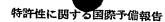
電話番号 03-35.81-1101 内線 3448

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目 4番 3号





| 第1把 | 却生の甘朮 | TAN 1 MILTE | 国際出願番号 | PCT/JP2004/000046 |
|------------|--|------------------------------|---------------------------------|--|
| 知上做 | 報告の基礎 | | | |
| 1. 20 | D国際予備審査報告は、T | 下記に示す場合を除くほか | ・、国際出願の言語を基礎と | |
| _ | この却失け | | 、自然田殿の自留を基礎と | した。 |
| • | それは、次の目的で提出 | 語による翻訳文を 」された翻訳文の言語であ | 基礎とした。 | |
| Γ | PCT規則12.3及で | 23.1(6)にいる菌敷物未 | ం చ | |
| | PCT規則12.4にい | う国際公田 | | |
| Г | PCT規則55.2又は | ラロ原ム品 55.3にいう国際予備審査 | | |
| | | | | |
| | 用紙は、この報告におり | 「基礎とした。(法第6条 ハて「出願時」より、この | :(PCT14条)の規定に基~ 対告に添付していない。) | づく命令に応答するために提出され |
| | | · . HINNIAG J S D' C O | 発音に孫付していない。) | |
| ₩. | 出願時の国際出願書類 | | | |
| Г | 明細魯 | | | |
| | | -0. >* | Harmenton among | |
| | 第 | ページ、 | 出願時に提出されたもの | |
| | 第 | ページ* | 一—— 付 | ナで国際予備審査機関が受理したもの ナで国際予備審査機関が受理したもの |
| _ | 請求の範囲 | | ———— 付 | けで国際予備審査機関が受理したもの |
| | 第 | | | |
| | | | 出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき | |
| | 第 | | P し 1 1 9条の規定に基づき | ・補正されたもの ・で国際予備審査機関が受理したもの |
| | 第 | | | で国際予備審査機関が受理したもの で国際予備審査機関が受理したもの |
| _ | 図面 | | | 、「自然」「個番直機関が受理したもの |
| • | | . 0 4 | | |
| | 第 | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの | |
| | 第 | ペーシノ図*、 | | で国際予備審査機関が受理したもの |
| | • | | | で国際予備審査機関が受理したもの で国際予備審査機関が受理したもの |
| ,• | 配列表又は関連するテー 配列表に関する補充 | ブル 脚を参照せること | | · |
| | in the state of th | 18 2 D 18 3 D C C 0 | | |
| 厂 排 | 浦正により、下記の書類は | 公削除 された | | |
| - | • | HIPN CAU/Ca | | |
| <u> </u> | 明細書 | 第 | ~ | ر. |
| ŕ | | 17 | ———— 項 | 1 |
| ŗ | - 配列表(具体的に記 - 配列表(具体的に記 | 17. | ぺ–ঃ | ジ /図 |
| Г | 配列表に関連するテー | w,wccノ ープル(具体的に記載・+っ | 5こと) | <u> </u> |
| | | CALLED CHERK & C | | |
| 厂 5 | 0.47 He has albeitation | | | |
|) 之 | ·の報告は、補充欄に示し てされたものと認めなれ | たように、この報告に新 | 付されかつ以下に示した補〕 | Eが出願時における開示の範囲を超 |
| | _ | らので、その補正がされ | 行されかつ以下に示した補〕 なかったものとして作成した | こ。(PCT規則 70.2(c)) |
| | . 明細醬 第 | } _ | _0 _5 | |
| - | , , , | ′ | | |
| Ė | | ' | ページ | /図 |
| Γ | 配列表に関連するテー | (タ ひこと) ・プル(具体的に空齢+>z | こと) | |
| | _, _, | ン・・ (Sett-noice 的故 y の | | |
| | • | | | |
| | | | | |
| | | | | 1 |
| . に該 | 当する場合、その用紙に | "superseded" と記入さ | れることがキス | .] |
| | | | | 1 |
| | · | | | |



国際出願番号 PCT/JP2004/000046

| l. 見解 | | |
|----------------|----------------------------|--|
| 新規性(N) | 請求の範囲 <u>1-19</u> 請求の範囲 | |
| 進歩性(IS) | 請求の範囲 <u>1-19</u> 請求の範囲 | |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 <u>1-19</u> 請求の範囲 | |

請求の範囲1乃至19に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有する。5'から3' の方向に請求の範囲 1 の (1) ~ (6) をこの順に含むオリゴヌクレオチドにおいて、プロモーター配列を請求の範囲 1のように配置することは当業者が容易に想到し得ないものと認められる。プロモーター配列を上述と同様に配置する 請求の範囲2乃至19についても同様である。



| 14 | | の国際「畑牧田 | 国際出願番号 | PCT/JP2004/00004 |
|-------------------------------|--------------|--|----------------------|--------------------------------------|
| 配列表に関する補充欄 | | | | |
| 第1欄2.の続き | | | | |
| 1. この国際出願で 以下に基づき国 | 別示され 祭予備幸 | ιかつ諦求の範囲に係る発明に必要なヌク &告を作成した。 | レオチド又はア | ミノ酸配列に関して、 |
| a. タイプ | V | 配列表 | | |
| | Г | 配列表に関連するテーブル | | |
| b. フォーマット | Г | 告 面 | | |
| | ₩ | コンピュータ読み取り可能な形式 | | |
| c. 提出時期 | Γ, | 出願時の国際出願に含まれる | • | · |
| | V | この国際出願と共にコンピュータ読み取 | ひ可能な形式に | より提出された |
| | Γ. | 出願後に、調査又は予備審査のために、 | この国際機関に | 提出された |
| | Γ | 一 付けで、この | 国際予備審査機 | 関が補正∗として受理した |
| 2. ▼ さらに、配列 た配列が出願 あった。 | 表又は配 時に提出 | 記列表に関連するテーブルを提出した場合 出した配列と同一である旨、又は、出願時 | 合に、出願後に提 Fの開示を超える | 出した配列若しくは追加して提出し 事項を含まない旨の陳述書の提出が |
| 3. 補足意見: | | | | |

*第 I 棡 4. に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。